

بسم الله الرحمن الرحيم

## السيرة الذاتية

الاسم : عبدالعزيز بن محمد المجاهد

تاريخ الميلاد : 1370هـ

مكان الميلاد : الرياض

### المؤهلات الدراسية :

- بكالوريوس العلوم الهندسية في الهندسة الميكانيكية: جامعة الملك سعود - 1394هـ
- ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة الميكانيكية: جامعة كارنيجي ميلون 1397هـ
- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية: جامعة أركنساس – 1401هـ

### التاريخ الوظيفي:

- 1394 – 1395هـ معيد – جامعة الملك سعود
- 1401 – 1408هـ أستاذ مساعد – جامعة الملك سعود
- 1408 – 1415هـ أستاذ مشارك – جامعة الملك سعود
- 1415 – 1419هـ أستاذ – جامعة الملك سعود
- 1419 – 1422هـ أعمال خاصة واستشارات هندسية

### الأعمال الإدارية:

- 1403 – 1404هـ مدير مركز البحوث ، كلية الهندسة – جامعة الملك سعود
- 1404 – 1405هـ نائب المحافظ للشؤون الفنية والمشروعات – المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
- 1408 – 1412هـ رئيس قسم الهندسة الميكانيكية – جامعة الملك سعود.

## الاستشارات الهندسية:

مستشار غير متفرغ في:

- مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية 1401 – 1402 هـ
- المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة 1402 – 1413 هـ
- وزارة التخطيط 1406 – 1407 هـ
- خبير فني في قضايا التحكيم الهندسي في اللجنة الهندسية السعودية.

## عضوية المجالس:

- عضو مجلس جامعة الملك سعود 1404 هـ
- عضو اللجنة المالية في الجامعة 1417 – 1419 هـ
- رئيس ندوة المباني الشمسية – جامعة الملك سعود 1403 هـ
- عضو اللجنة التحضيرية لندوة مصادر المياه في المملكة – جامعة الملك سعود 1403 هـ
- عضو اللجنة التحضيرية للندوة السعودية الأولى لتخطيط وعمليات الصيانة 1410 هـ
- رئيس جلسة في العديد من المؤتمرات العلمية.
- عضو في اللجنة المشكلة لإنشاء قسم الهندسة الصناعية – كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود.
- عضو مجلس الإدارة لمدارس المنارات 1401 – 1404 هـ
- عضو في العديد من اللجان على مستوى القسم والكلية.

## تطوير الخطط الدراسية:

- مشاركة مستمرة في تطوير وتحديث الخطط الدراسية على مستوى البكالوريوس والماجستير.
- المشاركة في وضع برنامج الدكتوراه في قسم الهندسة الميكانيكية.

### الأشراف على الرسائل العلمية:

- الأشراف على عدد من رسائل الماجستير في قسم الهندسة الميكانيكية – جامعة الملك سعود.
- المشاركة في مناقشة عدد من رسائل الماجستير في جامعة الملك سعود وجامعة الملك عبد العزيز.
- الأشراف على العديد من مشاريع التخرج لطلبة البكالوريوس.

### الدراسات الاستشارية:

- انجاز العديد من الدراسات الاستشارية

### المشاريع البحثية :

- عضو مشارك في العديد من المشاريع البحثية الممولة من جامعة الملك سعود و مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية.

### خدمة المجتمع:

- مقيم للمختبرات المقدمة لمؤسسة الملك عبدالعزيز و رجاله لعرعاية الوهابين.
- تقديم محاضرات لطلاب الكلية عن كتابة السيرة الذاتية و كيفية اجراء المقابلات الشخصية.
- مساعدة طلاب القسم في كتابة السيرة الذاتية.

### تقويم الأبحاث للجهات التالية:

1. KSU Journal - Engineering Science.
2. Journal of Heat Transfer, USA.
3. Journal of Arabic Gulf for Scientific research.
4. Saudi Engineering Conferences.

5. First Panel on Electrical Power Systems in Fast Developing Countries held at KSU, 1987.
6. International renewable Energy Conference, Amman, Jordan, 1992.
7. King Abdul Aziz City for Science and Technology.
8. Scientific – Committee, King Abdul Aziz University.

### تقويم الأعمال العلمية للترقيات الأكاديمية:

المشاركة في تقويم الأعمال العلمية للترقيات الأكاديمية لجامعات داخل و خارج المملكة العربية السعودية.

### الأبحاث:

تم إنجاز ونشر 32 بحثا في مجلات ومؤتمرات علمية محكمة موضحة في الأوراق المرفقة ، وتتناول هذه الأبحاث المواضيع التالية:

- انتقال الحرارة .
- استخدامات الطاقة الشمسية.
- دراسة ونمذجة الإشعاعات الشمسية.
- العزل الحراري.

### الخبرات الهندسية:

- المشاركة كعضو رئيس في إعداد المواصفات الفنية لمحطة توليد الطاقة الكهربائية في المجموعة ضمن خط سدير – القصيم لنقل المياه المحلاة.
- المشاركة في إعداد دراسة لتحديد الطاقة المثلى للكهرباء والماء لمحطة جدة (4).
- عضو لجنة لدراسة أولويات الأبحاث المتعلقة بإنتاج الطاقة الكهربائية والماء من محطات تحلية المياه المالحة.

- إنجاز دراسة شاملة حول تحديد تكاليف إنتاج المياه المحلاة والطاقة الكهربائية في المحطات الثنائية الغرض .
- إنجاز دراسة لبرنامج التدريب في مركز التدريب للمؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
- المشاركة في دراسة تهدف لزيادة عمر محطات التحلية.
- دراسة أوامر التغيير لمشاريع المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة عند حدوث خلاف بين المؤسسة والمقاولين.
- تقويم خبرات العاملين في الجهاز الاستشاري للشركات الاستشارية المتعاقدة مع المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
- إنجاز دراسة قضية خلاف بين مقاول رئيس ومقاول من الباطن للأعمال الكهربائية كخبير فني (قيمة العقد 20 مليون ريال).
- عضو العديد من لجان تحليل المشاريع في المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.
- إعداد إجابات على أسئلة المتناقصين.

## **Publications:**

1. A. Mujahid and W.D. Turner, "Diffusion Measurements and Model ", ASME Paper 79-WA/Sol.5.
2. A. Mujahid and W.D. Turner, "Solar Radiation Modeling and Comparison with Current Solar Radiation Models", Paper presented at the Annual Meeting of AS/ISES in Phoenix, Arizona, USA, June 1980.
3. A. Mujahid and W.D. Turner, "Diffuse Sky Measurements and Determination of Correct Shadow Band Multiplication Factors", Journal of Solar Energy Engineering , August 1983, Vol. 105, P 305-310
4. Turner, W.D., and Mujahid, A.M., "Determination of Direct Normal Solar Radiation from Measured Global Values, " Journal of Solar Energy Engineering, Vol. 107, pp. 39-44, Feb. 1985.
5. Turner, W.D., and Mujhid, A.M., "The Estimation of Hourly Global Solar Radiation Using a Cloud Cover Model Development at Blytheville Arkansas", Int. Journal of Climate and Applied Meteorology, Vol.32, pp. 781-786, May, 1984.
6. A.K.M. Zakzouk, A. Mujahid and M. El-Shbokshy, "Performance Evaluation of Photovoltaic Silicon Cell Under Concentrated Sunlight", IEE Proceedings, Vol.131, Pt.1, No. 2, April 1984, pp.66-72.
7. M.S. El-Shobokshy, A. Mujahid and A.K.M Zakzouk, "Effects of Dust on the Performance of Concentrator Photovoltaic Cells", IEE Proceedings, Vol. 132, Pt.1, No.1, Feb. 1985, pp. 5-8.
8. A. Mujahid, "Periodic Heat Transfer in Triangular Fins", Journal of Heat and Technology, Vol.3, No.1, 1985, pp.61-81.
9. A. Mujahid, "Analysis of Performance of a Straight Fin with Oscillating Base Heat Flux and Environment Temperature", Journal of Engineering Sciences, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, Vol.13, No.1 1987.
10. A. Mujahed, "Estimation of Solar Radiation Intensities Under a Dusty Atmosphere for Riyadh, Saudi Arabia" Presented at the ISES Annual Meeting August 1983 in Australia.

11. M.S. Audi and A.Mujahid, "Experimental Study of Convective Heater Transfer Coefficient of a Solar Air Heater", Presented at the ASME Solar Energy Division Conference in Anaheim, California, U.S.A., April 14-17, 1986.
12. A.Mujahid, "Thermal Energy Storage System for Solar Powered Desalination Plants", Presented at the Workshop on Energy Storage held at King Abdulaziz University, 21-25 March 1982, Jeddah, Saudi Arabia.
13. A.Mujahid, "Overview of Single and Dual Purpose plants of the Saline Water Conversion Corporation". Presented at Second Saudi Engineering Conference held at University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, Nov.1985.
14. A. Mujahid, and A.R.M. Alamoud, "An Easily Designed and Constructed photovoltaic Pyrheliometer", J. of Solar and Wind Technology, Vol. 5, No.2, pp. 127-130, 1988.
15. A.R.M.Alamoud, and A. Mujahid, "performance of Solar Cells Exposed to Diffuse, Direct Normal and Global Radiation", Presented at the ISES Solar World Congress, 1987, Hamburg, Sept. 13-18, 1987.
16. A.Mujahid, M.Audi and F.Al-Habdan, "Heat Transfer Coefficient for Asymmetric Heated Rectangular Duct in Transient State", J. of Solar and Wind Technology, Vol.6, No.5, pp.531-536, 1989.
17. A.Mujhid, "Experimental Investigation on Straight Fins Performance subjected to periodic Boundary Conditions", J. of Heat and Technology, Vol.5, No. 3-4, 1987.
18. A.Mujahid," A Closed Form Solution for Periodic Heat Transfer in Annular Fins", J. of Warm-und-Stoffubertragung, Vol.24, pp. 145-150, 1989.
19. K.AboAbdou and A.Mujahid, "Heat Transfer in Straight Fins of Arbitrary Profile Subjected to Periodic Base and Environment Temperature", J. of Warm und Stoffubertraung, Vol. 24, pp. 353-361, 1989.
20. A. Mujahid and M.F.Zedan, "Transient Heat Conduction Response of a Composite Plane Wall", J. of Warm-und-Stoffubertragung, Vol. 26, pp 33-39, 1990.
21. A. Mujahid, "Effect of Solar Radiation On Optimum Orientation of a Greenhouse, For Riyadh, Saudi Arabia, "Presented in The Saudi First Symposium on Greenhouses Held at King Saud University, pp. 25-27, Feb, 1992.

22. A. Mujahid and K. Abo-Abdou, "Thermal Performance of Annular Fins of Arbitrary Profile Subjected to Periodic Base and Environment Temperatures", Journal of King Saud University, Vol. 5, Engineering Sciences (1), 1993.
23. M.F.Zedan and A. Mujahid, "An Efficient Solution for Heat Transfer for Heat Transfer In Composite Walls With Periodic Ambient Temperature and Solar Radiation", Journal of Ambient Energy, Vol. 14, No. 2 , 1993.
24. Sanea, S.A. and A. Mujahid, " Numerical Study of the Thermal performance of Fins With Time-Dependent Boundary Conditions, Including Initial Transient Effects", Journal of Warm-und-Stoffubertragung, Vol. 32, pp. 174-179, 1993.
25. A.S. Kaseem, A.M.Mujahid and W.D.Turner, "Yearly, Seasonal and Monthly Daily Average Diffuse Sky Radiation Models", Arab Gulf Journal of Scientific Research, Vol. 3, pp.351-364, 1993.
26. Zedan M.F. and A. Mujahid, "Laplace Transform Solution for Heat Transfer in Composite Walls with Periodic Boundary Conditions", Journal of Heat Transfer, Vol. 115, No.1, 1993.
27. A. Mujahid, "Optimum Tilt Angle for Solar Collection Systems" , International Journal of Solar Energy, Vol. 14, pp. 191-202, 1994.
28. A. Mujahid, "Correlation Between Hourly Values of Ultraviolet Radiation and Global Radiation in Riyadh, Saudi Arabia", Journal of Solar Energy Engineering, Vol. 116, Feb. 1994.
29. عبد العزيز محمد المجاهد و محمد فؤاد زيدان " مقارنة الأداء الحراري لأساليب العزل الحراري في المباني " مجلة المهندس ، اللجنة الهندسية السعودية العدد 3 ذو الحجة 1416 هجري و ص 46-48.
30. عبد العزيز محمد المجاهد " تحلية المياه المالحة في المملكة العربية السعودية خلال مائة عام 1319-1419 هجري " مجلة جامعة الملك سعود و العلوم الهندسية ( عدد خاص)، ص 25-48.
31. A. AlMujahid and M. A. El-Kady "Advanced Energy Auditing and in Industrial Facilities", The Saudi Seventh Engineering Conference , King Saud University 2-4 Dec. 2007.
32. A. AlMujahid and Z. Kaneesamkandi "Construction of a Test Room for Evaluating Thermal Performance of Building Wall Systems Under Real Conditions" International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology , Vol. 2, Issue 6, June 2013